10/593003

EXHIBIT 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-289479

(43)Date of publication of application: 18.12.1987

(51)Int.Cl.

B62D 55/24

(21)Application number: 61-132408

(71)Applicant: KUBOTA LTD

(22)Date of filing:

06.06.1986

(72)Inventor: TSUJI KAZUHIKO

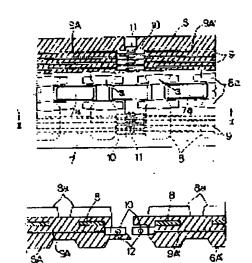
The second of th

(54) RUBBER CRAWLER

(57)Abstract:

PURPOSE: To allow only a split crawler at a repair position to be easily replaced and increase the strength of the whole crawler by dividing the crawler at multiple positions in the longitudinal direction and providing junction sections on both ends of the core wire portion of the split crawler respectively.

CONSTITUTION: In a rubber crawler 6, multiple reinforcing steel wires 9 are buried in the width direction of a rubber endless belt-shaped body 7, and many core metals 8 serving as coupling members of drive rollers are arranged in the longitudinal direction. A lug 8a guiding a driven roller is formed at the center in the width direction of the core metal 8, and a hole 7a with which the tip of the driven roller is engaged is formed between the core metals 8. In this case, the crawl 6 is divided at multiple positions in the longitudinal direction, and connecting fittings 10 are fitted on both ends of steel wire portions 9A, 9A' of split crawlers 6A, 6A' respectively. Pins 11 are inserted into holes 12 of the connecting fittings 10 to connect the split crawlers 6A, 6A' to each other.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

砂日本国特許庁(JP)

19 特許出源公開

母公開特許公報(A)

昭62-289479

Mont Cl.4

滋別記号

行内整理香号

@公開 昭和62年(1987)12月16日

B 82 D 55/24

2123-3D

客査請求 来請求 発明の数 1 (全3頁)

Q発明の名称 ゴムクローラ

①特 類 昭61-132408 ②出 類 昭61(1986)6月6日

仍免明 者 注

和

势市石津北町64番地 久県田鉄工株式会社堺製造所内

砂出 爾 人 久保田鉄工株式会社

大阪市设速区财津東1丁目2番47号

10代 34 人 弁理士 北村 第

1 10 8

1 発明の名称 ゴムクローラ

2 特炸纺求の視期

担数本のクローラに管用で級(9) を、クローラ(6) の中方向に進べて連続してある額滑管はのゴムクローラであって、前記クローラ(6)を、その長さ方間の複数部所で分割し、分割クローラ(64)における芯線部分(94)の両間表々に、他の分割クローラ(64)の芯線部分(94)に対して連結切離し自在な接続部(19)を設けてあるゴムクローラ。

3 発明の建部な説明

(産業上の利用分野)

本免別は、複数本のクローラ関連用芯線を、 クローラの中方例に並べて選及してある顕著形 状のゴムクローラに関する。

(健保の技術)

従来のゴムクローラは、無端環状のクローラを、長さ方向の一箇所で分割して、その分割論

部央々に相互に退給切職し自在な技術部を設け てあった。

(発明が解決しようらする問題点)

しかし、ゴムクローラの一部が摩托するに存って、交換したり修理したりする場合に、接換れて切りでしたりを進行装置から取外し、別のクローラと交換しなければならないために、取体を持ち上げて取外したり、接線せて取外しためしなければならないために、取体を前後いずれかに移動させて取外したりしなければならないために、クローラ程氏作業に多くの平間がかかる欠点があった。 よなく、 「簡単に指揮するようにする単にある。 (同時点を接決するための平径)

本発明のゴムクローチの物は構成は、クローチを、その長さ方向の複数的所で分割し、分割 クローチにむける心域が分の調路大平に、 直の 分割クローチの芯線部分に対して透話切離し強 在な振続部を設けてあることにあり、その作用

-615-

Applicants: Tae sung Kim and Yong hee Won U.S. Serial No. NOT YET KNOWN Filed: Herewith (as §371 national stage of PCT International Application No. PCT/KR2005/000783)

特別昭62-289479 (2)

効果は、次の通りである。

(香 用)

つまり、ゴムクローラに前修すべき箇所があれば、その箇所の分割クローラのみぞ、無清券状のクローラから取外して交換すれば低く、しかも、取外す場合には、交換すべき分割クローラを上方に位置させれば、単体を動かまずとも分割クローラをうしは、ご協協分の信仰に設けた徴技能とうしの追随によって、クローラ金体の強度が高くなる。

(発明の効果)

使って、従来のようにクローラ会器を交換するのに比して延済性が良く、しから、着限交換のための作業が簡単に行え、クローラを実施なコストで良好な状態に維持しやすくなった。 その上、クローラ金体を、置いに返始をせる必須部分によって、強度を高くできるために、引久力の大きい長期にわたる使用が再應なものを提供できた。

名内すると共に、転動転換(2.3.5)を先端額(a) との接触で受け止める市方向一対の芯金突起 (Sa)を一体形成し、さらに、ベルト状体(7)の 市方向中央部で芯金(8)とうしの間に、駆動転 (64)のスプロケット曲の先端を係入させる孔 (7a)を形成してある。

そして、クローラ(6)をその及さ方向の複数 適所で分割し、第1回に示す分割クローラ(64) における各スチールワイヤー部分(94)の簡備夫 でに連結食具(16)を一体的に取付け、他の分割 クローラ(64')のスチールワイヤー部分(94')の 協会具(10)に対して逻辑切割し需在な微鏡部 を構成してあり、分割クローラ(64)、(64')どう しを選結する場合には、連結会具(10)どうしを クローラ(6) 中方側に置きするように退付け、 各連結合具(10)に形成した孔(12)に同時に連結 ピン(11)を挿入して一体連結ませる(第3回及 び第2回参照)。

(別実庭例)

育記スチールワイヤー(9) モ単に芯珠と称し、

(実施例)

次に、本発列の実施所を、適面に基づいて説 列する。

第4國に示すように、トラックフレーム(L) の長平方向中間部に、上部宮内版路(2)、及び、 収斂の下部窓内伝統(3) を取付け、トラックフレーム(1)の長手方海一端部に驅動転換(4)を、 かつ、他語師に地図伝統(5) を取付け、それら 転換(2~5)にわたってゴムクローラ(6) を地図 し、クローラ式生行装置を溶成してある。

ゴムクローラ(6) を構成するに、第1国乃国 第3団に来すように、その主体特根部がである ゴム製養場ベルト状体(7) に、複数本のクローラ補強用ステールフィヤー(3)を、クローラ(6) の中方商に並べて規設し、疑動転換(4) のスプ ロケット曲に対する保土部分となる多数のご金 (8) を、ベルト状体 長平方側に等間隔に配置して、かつ、その一部を建設し、それら芯金(8) のベルト状体 市方側中央形に、ベルト状体内障 個よりも内方側に突出して転情(2~5)の転動を

スチールワイヤー部分(94)を芯線部分と称する。 前記連結会具(10)は、各スチールワイヤー部 分(94)に取付ける以外に、第3回に示すように、 並設した複数のスチールワイヤー部分(94)の両

遊岐した複数のスチールワイヤー部分(94)の両 浦の内の一方側の各項部に、一体に取付ける追 協会具(10)から成っていても良く、前記と高機 に、適格ピン(11)によって分割クローラ(64)の 適協会異(19)と他の分割クローラ(64)の連結 金異(19)とそ、一体連結可能に構成してある。

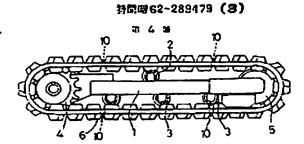
新紀クローラ(6) の分別数は、2箇所以上であればよい。

4 短頭の密導な説明

図面は本発明に係るゴムクローラの実施例を示し、第1回はゴムクローラの一部切欠多年度図、第1回はゴムクローラの一部切欠多年度図、第1回に新りるミー 8 線断器図、第3回に第2回におけるゴムクローラの切離し 公施図、第4回はクローラ使行設定の製部図、第5 医は耐寒絶的のゴムクローラの一部切欠多年回回である。

(6) ----クローラ、(64)、(61) ----分割クロ

- チ、(9)……芯镇、(9A).(9A')……芯键倡分、(10)……技能部。



代理人 弁理士 此 材 维

